

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 10 日 (10.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/105853 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08B 37/08, A61K 47/36 (NOISHIKI, Yasutomo) [JP/JP]; 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 5-29-4 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007349 (74) 代理人: 南條 博道 (NANJO, Hiromichi); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 3 丁目 2 番 9 号 翁ビル 5 階 Osaka (JP).
- (22) 国際出願日: 2005 年 4 月 8 日 (08.04.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (30) 優先権データ:  
特願 2004-132880 2004 年 4 月 28 日 (28.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤマハ発動機株式会社 (YAMAHA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市新貝 2500 番地 Shizuoka (JP).
- (71) 出願人 および  
(72) 発明者: 空閑 重則 (KUGA, Shigenori) [JP/JP]; 〒1850032 東京都国分寺市日吉町 2-31-21 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西山 義春 (NISHIYAMA, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒1610034 東京都新宿区上落合 1-25-2 Tokyo (JP). 和田 昌久 (WADA, Masahisa) [JP/JP]; 〒2701424 千葉県白井市堀込 1-7-12-103 Chiba (JP). 野一色 泰友
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title:  $\beta$ -CHITIN COMPOSITE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME(54) 発明の名称:  $\beta$  キチン複合体およびその製造方法

(57) Abstract: A  $\beta$ -chitin composite which comprises a clathrate compound constituted of  $\beta$ -chitin as a host and a guest compound which is a compound having a functional group capable of forming a hydrogen bond with a hydroxy group and/or amide group of the  $\beta$ -chitin and having a melting point of 60°C or higher. The  $\beta$ -chitin composite is prepared by a method comprising the step of heating the guest compound to a temperature not lower than the melting point thereof to prepare a melt of the guest compound and the step of immersing anhydrous  $\beta$ -chitin in the melt or by a method comprising the step of dissolving or suspending the guest compound in a solvent to prepare a guest carrier solution and the step of immersing  $\beta$ -chitin in the guest carrier solution.

(57) 要約:  $\beta$  キチンをホストとし、該  $\beta$  キチンの水酸基および/またはアミド基と水素結合を形成し得る官能基を有し、融点が 60°C 以上である化合物をゲスト化合物として形成された包接化合物からなる、 $\beta$  キチン複合体が提供される。 $\beta$  キチン複合体は、ゲスト化合物を融点以上に加熱して、ゲスト化合物の溶融物を調製し、この溶融物中に無水  $\beta$  キチンを浸漬する工程を含む方法、あるいは、ゲスト化合物を溶剤中に溶解または懸濁させてゲストキャリア溶液を調製する工程、およびゲストキャリア溶液中に  $\beta$  キチンを浸漬する工程を含む方法で、調製される。

WO 2005/105853 A1